

Dr. Ehrenstorfer™(LGC Limited) マイクロプラスチック参照試料

マイクロプラスチック（MP）は、5 mm以下の微細なプラスチックごみの総称で、海洋生態系や人体への健康被害が懸念される新たな環境問題です。人の生活環境から排出されたプラスチックは、河川や大気を介して環境中に拡散し、飲料水、食品、生体試料など様々なサンプルから検出されています。米国や欧州では化粧品やパーソナルケア製品への意図的な添加が禁止されるなど、各国で規制が進んでいます。さらに、プラスチック汚染に関する法的拘束力のある国際文書（プラスチック条約）の策定や、ISOによる水質中マイクロプラスチック分析法の国際標準化など、国際的な取り組みも進められており、マイクロプラスチックに関する研究・分析ニーズは急速に拡大しています。このような背景のもと、高精度かつ再現性の高い分析を実現するための参照試料の重要性が高まっています。

特長

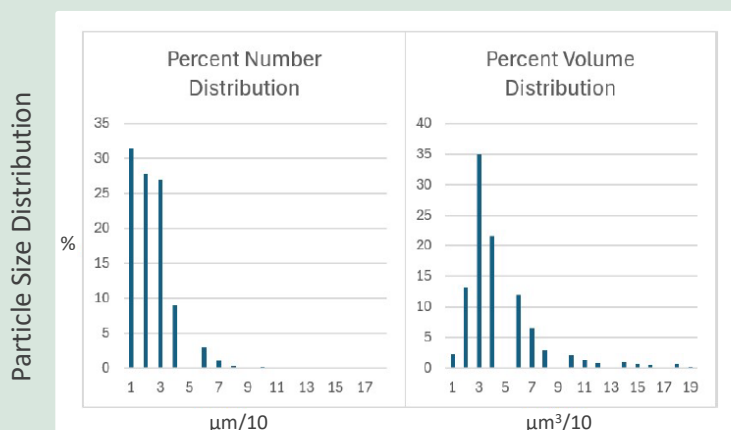
1、環境中で多く見られる形状をラインアップ

- ・ ポリエチレン（PE）・ポリプロピレン（PP）：粒子状
- ・ ポリエステル（PET）・ナイロン66（N66）：繊維状

2、粒子径・繊維径を評価

- ・ PE・PP
→個数基準の平均粒子径（Dn ; Number-based diameter）および
体積基準の平均粒子径（Dv ; Volume-based diameter）を評価
→5種の粒子径バリエーションを用意
- ・ PET・N66
→個数基準の平均繊維径（Dn）を評価

代表ロットの平均粒子径



マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 40 μm; Dn50 = 20 μm)

3、信頼性の高い品質情報

- ・ 試験成績書（CoA）に粒子径・繊維径データを掲載
- ・ ISO/IEC 17025 およびISO 17034に基づく品質管理

主な用途

- ・ 分析装置や分析手法の性能評価
- ・ 生体毒性・生体への影響評価
- ・ 試料前処理条件の検討および最適化
- ・ 環境中MPの研究・品質評価



関東化学株式会社

商品リスト

商品名	メーカー	包装	製品番号
マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 40 μ m; Dn50 = 20 μ m)	LGC	50 mg	49964-79
		10 mg	49964-91
マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 80 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-80
		10 mg	49964-92
マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 120 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-81
		10 mg	49964-93
マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 130 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-82
		10 mg	49964-94
マイクロプラスチック参照試料 PE (Dv50 = 160 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-83
		10 mg	49964-95
マイクロプラスチック参照試料 PP (Dv50 = 40 μ m; Dn50 = 6 μ m)	LGC	50 mg	49964-84
		10 mg	49964-96
マイクロプラスチック参照試料 PP (Dv50 = 120 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-85
		10 mg	49964-97
マイクロプラスチック参照試料 PP (Dv50 = 110 μ m; Dn50 = 4 μ m)	LGC	50 mg	49964-86
		10 mg	49965-00
マイクロプラスチック参照試料 PP (Dv50 = 140 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-87
		10 mg	49965-01
マイクロプラスチック参照試料 PP (Dv50 = 180 μ m; Dn50 = 3 μ m)	LGC	50 mg	49964-88
		10 mg	49965-02
マイクロプラスチック参照試料 ナイロン66, 6 mmファイバー型	LGC	50 mg	49964-89
		10 mg	49965-03
マイクロプラスチック参照試料 PET, 6 mmファイバー型	LGC	50 mg	49964-90
		10 mg	49965-04

- 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
- 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。



関東化学株式会社

試薬事業本部

〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号

TEL : 03-6214-1090

HP : <https://www.kanto.co.jp>